

STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ v TRNAVE

Správa z pracovnej návštevy zo Španielska v dňoch 26. - 28. 03. 2019

V dňoch 26.- 28. 03.2019 nás navštívil nový partner zo Španielska, odborný učiteľ Ing. Ibai FERNANDEZ a spol. za účelom rekognoskácie našej školy pre potreby naplniť odborný program praxe pre svoj schválený projekt 2018, v ktorom sme uvedení ako prijímajúca organizácia. Vybraní sme boli na základe úspešných projektových diseminačných aktivít našej školy z pomedzi troch krajín Francúzska a Talianska. Podľa podrobného pripraveného programu (viď príloha) sa menovaní podrobne zoznámili s priestormi školy, jej technickým a technologickým vybavením, s obsahom vyučovacích predmetov a možnosťami našej školy pre získanie zmluvných partnerov mimo priestory školy pre kvalitné poskytnutie odbornej praxe žiakom zo Španielska v školskom roku 2019 - 2020.

S poverenia riaditeľa školy sa odborného rokovania s partnermi zo Španielska zúčastnili odborní učitelia Ing. Ľubica GERGELYOVÁ a Ing. Vladimír BRATH, ktorí sa úspešne venujú niekoľko rokov tvorbe projektov Erasmus+ na našej škole.

Na úvod stretnutia sa Ibai FERNANDEZ predstavil ako vyštudovaný priemyselný inžinier v špecializácii zvárania a automobilového priemyslu vo Vzdelávacom centre Lanbide Eskola v Aretxbalete. Okrem výučby odborných predmetov sa taktiež venuje i tvorbe projektov Erasmus+. Smerovanie našej školy po technickej a odbornej spôsobilosti ho oslovilo aj z dôvodu veľmi príbuzného oboru, ktorý sa študuje na ich škole - študijný odbor Automobilová technika. Naš host' veľmi podrobne opísal štruktúru španielskeho vzdelávacieho centra, ktorý navštevuje okolo 200 žiakov. Vyučujú sa tam tri odbory podľa medzinárodného označenia ISCED dva odbory úrovne ISCED - 2C (naše učňovky s výučným listom) a druhý študijný odbor v ISCED - 3A (vyššie stredoškolské vzdelávanie s maturitou). Absolventi priamo získavajú odbornú prax v rámci vzdelávacieho centra. Tí najschopnejší sa môžu po skončení štúdia s maturitou z daného odboru ISCED - 3A rozhodnúť študovať na vysokých školách.

Ďalej uviedol, že jeden z odborov v ISCED - 2A sa týka výroby karosárskych dielov - *Karosárne* a druhý je odbor výroby nápravových skupín - *Elektromechanické súčasti vozidiel*. Tretí odbor je *AutoMotion* a má úroveň ISCED - 3A, ktorý je podobný nášmu odboru Automobilná technika. Tieto tri odbory sú rozdelené do dvoch rokov štúdia. V prvom roku štúdia na odbore *Karosáreň*, žiaci striedavo študujú teoretické predmety a manuálne pracujú s kovovými a plastovými dielcami automobilov, počnúc štruktúrou a povrchovou úpravou (napr. v rôznych pohyblivých častiach ako sú dvere alebo sklá) až po finálny výrobok. V druhom roku štúdia žiaci pracujú len s náterovými látkami a tmelmi. Podotkol, že tento druhý odbor je veľmi špecifický, pretože učiaci musia počas doby troch mesiacov vykonávať požadované postupy v rôznych podnikoch a závodoch. Na túto aktivitu majú učiteľa - mentora na praxi v podniku a odborní učitelia dohliadajú na kvalitu vykonávania praxe.

V záveroch školského roku od marca do júna sa žiaci zúčastňujú rôznych workshopov, kde získavajú prehľad v technickej praxi a hlavne potrebné odborné informácie, aby sa mohli ľahšie rozhodnúť v ďalšom profesionálnom smerovaní. V elektromechanickom študijnom odbore žiaci študujú v prvom roku predmety ako: Elektrotechnika, Motory, Prevodovky a brzdy, so zameraním sa hlavne na elektrotechnickú výstroj. A v druhom roku štúdia študujú

STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ v TRNAVE

podporné systémy motorov, zavesenie nápravy a riadenie vozidiel. Samozrejme tieto odbory vyžadujú aj praktické skúsenosti získané praxou.

Na záver popisu náplne ich vzdelávacieho centra podčiarkol, že v obore automatizácie majú odborné predmety úroveň OSCED - 2A viac manuálnej práce a odbory úrovne OSCED - 3A sú viac teoretické a menej praktické. A tu je vlastne nutná 3. mesačná odborná stáž. Zámerom spolupráce s našou školou je poskytnúť žiakom zo Španielska naše teoreticko-praktické skúsenosti, v ktorých naša škola vyniká. Nebránil sa ani spolupráce, hosťovaním a výmenou našich odborných učiteľov v Španielsku.

Po podrobnej obhliadke našich školských odborných laboratórií v automobilovom odbore upútali pozornosť p. FERNANDEZA špecializované stendy francúzskej firmy EXXOTEST pre názornú výuku teoretických predmetov v automobilnej technike. (totiž nevlastnia takéto stendy). Ďalej bolo možné vidieť práce našich žiakov na strojárskych výrobkoch v rámci stredoškolskej odbornej činnosti. Členovia návštevy sa zúčastnili sa aj výuky v anglickom jazyku, kde so žiakmi nadviazali družný rozhovor. A boli veľmi milo prekvapení úrovňou anglického jazyka v prvom a druhom ročníku. Na odbore elektrotechniky mohli vidieť prácu žiakov na elektrotechnických stavebniciach na predmete Pracovné cvičenia. Zaujal ich aj technologický stend pre vyučovanie Elektrotechnickej spôsobilosti a prezreli si aj výrobky zo Stredoškolskej odbornej činnosti (napr. 3D tlačiareň, Letecký motor, Inteligentný dom a rôzne el. stavebnice vyrábané žiakmi). Na záver navštívili odbornú učebňu ekonomiky, kde ich zaujala práca v programe OLYMP a OMEGA pre získanie základných ekonomických zručností z účtovníctva a tvorby finančných dokumentov až po jednoduchú formu vygenerovania úplného dokumentu v tlačiarňi.

Druhý deň návštevy si účastníci prezreli celú vývojovú radu nášho elektromobilu ale aj jeho najnovší návrh. Okrem iného skúsili si jazdu aj historickým vozidlom. Odtiaľ navštívili odbornú učebňu, kde žiaci na výpočtovej technike vytvárali 3D výkresy aj niektorých dielov na elektromobil v programe Inventor a Proficad a následne boli vytlačené na 3D tlačiarňi.

Záver rokovacieho dňa sa niesol v duchu prispôbiť sa našim podmienkam na škole, pretože máme obmedzené podmienky organizovať prax so zmluvnými firmami, napr. automobilkou Peugeot, kde je veľmi obťažné získanie čo len oprávneného vstupu do podniku. Náhradou by bolo poskytnutie priestorov u nás v pavilóne C a niektoré odborné učebne v pavilóne A, prípadne B.

Posledný deň bol pre nášho partnera využitý pre spoznávanie kultúrneho dedičstva mesta Trnavy a jej okolia. Spolu sme navštívili hrad Červený kameň s anglickým výkladom a mesto Modra. Spoznali sme historické pamiatky mesta Modra, jej centrum. Navštívili sme výstavu ručných výrobkov Modranskej keramiky - majoliku. Zaujali ich aj slovenské kroje a folklór.

Na záver sa naši hostia poďakovali všetkým zúčastneným za organizovanie a prípravu programu, či už po odbornej alebo kultúrnej stránke. Máme ako partneri tlmočiť poďakovanie vedeniu školy a odborným učiteľom, ktorí sa priamo zúčastnili ukážok a prezentácií. Naši partneri zo Španielska získali úplný obraz o našej škole a po podrobnej analýze nám pošlú svoje návrhy, ako zdokonaľiť spoluprácu na našom spoločnom projekte.

STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ v TRNAVE

Po rozdiskutovaní sme navrhli partnerovi tieto hlavné body spolupráce:

1. Počet 8 - 10 žiakov na dobu 14 dní aj s cestou,
2. Využitie odbornej učebne č. 15 v pavilóne C na prácu v programe Inventor a Proficad pomocou odborného výkladu odborných učiteľov a prípadného tlmočenia v anglickom jazyku odborného výkladu po dobu 90 minút hodiny denne. Zahraniční žiaci budú priamo začlenení do vyučovania s našimi žiakmi,
3. Výuka na edukačných stendoch EXXOTEST - Svetlík s odborným výkladom a prípadným tlmočením do anglického jazyka po dobu 90 minút denne. Zahraniční žiaci budú priamo začlenení do vyučovania s našimi žiakmi,
4. Výuka na Pracovných cvičenia - základy spájkovania a zostavovanie el. stavebníc po dobu 90 minút. Zahraniční žiaci budú priamo začlenení do vyučovania s našimi žiakmi,
5. Výuka na ekonomickom predmete - práca v programe OMEGA a OLYMP s odborným výkladom po dobu 90 minút denne. Možnosť jednodňovej návštevy v Peugeotte na odbornej praxi. Zahraniční žiaci budú priamo začlenení do vyučovania s našimi žiakmi.